



»JUMBRELLA CXL«
Hochleistung auf 25 - 36 Quadratmetern.
Weltspitze in Funktion, Optik, Detail und Stabilität.

BAHAMA®
JUMBRELLA CXL



Bau- und Funktionsprinzip • Werkstoffe • Oberflächen Membrangewebe und -ausführungen

Öffnungs-, Spann- & Schließfunktion:

BAHAMA-Servomechanik (int. pat. registered): massenschwerpunkt-tarierte, zwangsgegenläufige Kinematik mit abschließbarer Doppelspannstufe.

CXL-typische Alu-Komponenten:

2,5fach teleskopierende, kammergefachte Standsäule, Außendurchmesser 100 mm, Wandung 3 mm.

Ein/ausfahrende Alu-Innensäule □ 50/50/3 mm.

- 12 Dachträgerspeichen, davon
 - 4 diagonale in *MAGNUM*-Auslegung
 - 8 Zwischenspeichen in *NNK-Dia*-Auslegung
- 12 Gelenkstützen, davon
 - 4 diagonale in *MAGNUM*-Auslegung
 - 8 Zwischenstützen in *NNK-Dia*-Auslegung
- 4 2fach angelenkte Funktionsstützen (Diagonalanordnung)
- 2 Spannhebel, abschließbar (mit selbsteinrastenden Federbügel aus V4A/1.4571-Edelstahl)

Finish / Gestelloberflächen:

Alle modular auswechselbaren Komponenten, ausgenommen Funktionsbauteile aus Edelstahl wie Federbügel, Exzenter-Spannverschlüsse, Gelenkachsen, Lagersperren, Montageschrauben etc., sind PES-pulverbeschichtet und bei einer Temperatur von $\approx 200^{\circ}\text{C}$ gebrannt im CXL-Standardfarbton RAL 9006/weißaluminium. Die Einbrennbeschichtung ist langzeit-salzwasserbeständig.



Membrangewebe – funktionsrelevant:

»betex®05« – acrylatbeschichtetes Hightech-Polyestergewebe in 22 Unifarbtönen:

Alle nachfolgenden Werte entsprechen den tech-textilrelevanten DIN-Prüfverfahren und beziehen sich auf fabrikationsneues Gewebe bzw. auf CXL-Membranen aus fabrikationsneuem Gewebe.

Flächengewicht:	>200 g/m ²
Wasserdruckbeständigkeit:	>100 hPa (entspricht etwa 1.000 mm Wassersäule)
Farb-/Lichtechtheit:	Stufe 6-8 – farhtonabhängig ("8" = Bestwert in Prüfskala)
Wetterechtheit:	Stufe 6-8 – farhtonabhängig ("8" = Bestwert in Prüfskala)
Höchstzugkraft in Kette/Schuß:	>150/125 daN (1500/1250 N) im Neuzustand, bezogen auf 5 cm breiten Gewebeprüfstreifen
Weiterreißfestigkeit in Kette/Schuß:	>5/6 daN (50/60 N)

Membrane als modular auswechselbares Bauteil:

- Von unten nicht sichtbare, radial-elastische Zwangsführung der Membrane in allen Trägerspeichen – Effekt: konzentrische, strukturell aussteifende Membranvorspannung über alle 12 Dachfelder.
- Alle 12 Spannlastpunkte mit kraftableitenden Gewebeverstärkungen ausgerüstet.
- Fest eingearbeitete Membranbeschläge aus V2A-Edelstahl

Membran-Ausführungen:

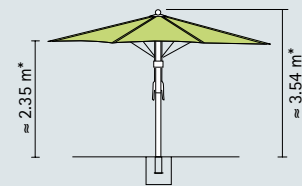
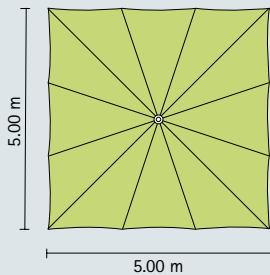
60 = »modern«: ohne Volant

90 = »klassisch«: mit ca. 35 cm hohem Displayvolant

BAHAMA®
JUMBRELLA CXL

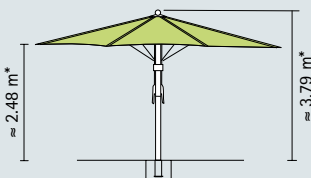
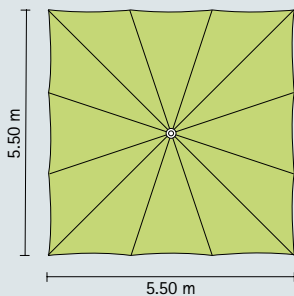


Modell #CXL-4150 □ 5.00 m



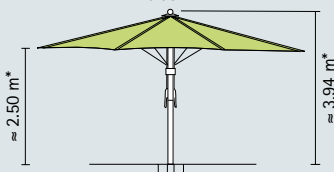
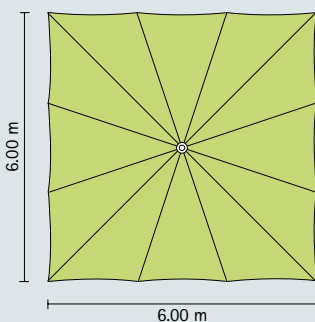
Dachform- Et -Abmessungen / draufsichtig:	quadratisch – 5.00 m x 5.00 m
Mittelhöhe über alles / OFFEN:	≈ 3.54 m *
Lichte Seitenhöhe über 0-Niveau / OFFEN:	≈ 2.35 m *
Mittelhöhe über alles / GESCHLOSSEN:	≈ 4.50 m *
Geringste Hindernisfreiheit bei AUF / ZU:	≈ 0.83 m *
Dachflächen-Neigungswinkel / OFFEN:	22.8°
Neigungswinkel der Diagonalspeichen / OFFEN:	16.2°
Aufrichtgewicht (netto):	≈ 159 kg (inkl. 17.5-kg-Aufbau-Konsole, vormontiert)
Transportgewicht (brutto):	≈ 216 kg (inkl. 17.5-kg-Aufbau-Konsole, vormontiert)
Transportmaße (verpackt) – Ø x Länge:	≈ 0.58 m x 4.70 m (Zylinderwandung = 8 mm)
Max. zulässige Windbelastung / OFFEN:	110 km/h * (= innerh. des Beaufort 11-Bereichs)
Zulässige Windbelastung / GESCHLOSSEN:	keine km/h-Beschränkung **

Modell #CXL-4155 □ 5.50 m



Dachform- Et -Abmessungen / draufsichtig:	quadratisch – 5.50 m x 5.50 m
Mittelhöhe über alles / OFFEN:	≈ 3.79 m *
Lichte Seitenhöhe über 0-Niveau / OFFEN:	≈ 2.48 m *
Mittelhöhe über alles / GESCHLOSSEN:	≈ 4.89 m *
Geringste Hindernisfreiheit bei AUF / ZU:	≈ 0.85 m *
Dachflächen-Neigungswinkel / OFFEN:	≈ 22.8°
Neigungswinkel der Diagonalspeichen / OFFEN:	≈ 16.2°
Aufrichtgewicht (netto):	≈ 164 kg (inkl. 17.5-kg-Aufbau-Konsole, vormontiert)
Transportgewicht (brutto):	≈ 225 kg (inkl. 17.5-kg-Aufbau-Konsole, vormontiert)
Transportmaße (verpackt) – Ø x Länge:	≈ 0.58 m x 5.10 m (Zylinderwandung = 8 mm)
Max. zulässige Windbelastung / OFFEN:	100 km/h * (= innerh. des Beaufort 10-Bereichs)
Zulässige Windbelastung / GESCHLOSSEN:	keine km/h-Beschränkung **

Modell #CXL-4160 □ 6.00 m



Dachform- Et -Abmessungen / draufsichtig:	quadratisch – 6.00 m x 6.00 m
Mittelhöhe über alles / OFFEN:	≈ 3.94 m *
Lichte Seitenhöhe über 0-Niveau / OFFEN:	≈ 2.50 m *
Mittelhöhe über alles / GESCHLOSSEN:	≈ 5.26 m *
Geringste Hindernisfreiheit bei AUF / ZU:	≈ 0.80 m *
Dachflächen-Neigungswinkel / OFFEN:	≈ 21.9°
Neigungswinkel der Diagonalspeichen / OFFEN:	≈ 16.2°
Aufrichtgewicht (netto):	≈ 177 kg (inkl. 17.5-kg-Aufbau-Konsole, vormontiert)
Transportgewicht (brutto):	≈ 242 kg (inkl. 17.5-kg-Aufbau-Konsole, vormontiert)
Transportmaße (verpackt) – Ø x Länge:	≈ 0.58 m x 5.40 m (Zylinderwandung = 8 mm)
Max. zulässige Windbelastung / OFFEN:	90 km/h * (= innerh. des Beaufort 9-10-Bereichs)
Zulässige Windbelastung / GESCHLOSSEN:	keine km/h-Beschränkung **

*) zutreffend bzw. gültig nur bei stationärer, fundamentgebundener Verankerung in Original-Bodengruppe

) Voraussetzung: Schirm geschlossen und nach Herstellervorschrift geordnet/gerafft und mit **beiden SchlieÙgurten gesichert

Für stationäre, fundamentgebundene Verankerung

Nur geeignet für CXL-Schirm ohne jegliche elektrische Sonderausstattung:

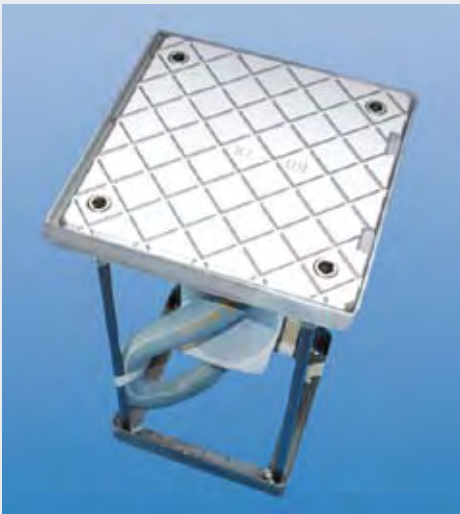


Artikel-Nr.: C-033-2XL – "2-teilige" Universal-Bodengruppe, Satz bestehend aus:

- **Einbau-Konsole:** obere Basisplatte Stahl HT-feuerverzinkt, 33,8 x 33,8 x 1,2 cm, mit aufgeschweißten Röllchenlagern (Kippgelenk für alternative Aufrichtung ohne Hebezeug), mit verkehrssicherer, bodenbündig abschließender (temporärer) Deckplatte (Schirm abgebaut). **Lieferform:** einbetonierfertiger Korb mit Fundament-Einbauzeichnung. Nettogewicht: ≈ 24,5 kg
- **Aufbau-Konsole:** Montageplatte Stahl HT-feuerverzinkt, 29,7 x 29,7 x 1,2 cm, mit einseitig angeschweißten Röllchenlagern (Kippgelenk) und eingeschweißtem Präzisionsrohr-Köcher, PES-pulverbeschichtet und gebrannt in RAL 9006/weiß-aluminium; einschl. Steckachse und 4 schwere Montage-Schraubbolzen mit Spannscheiben aus V2A-Edelstahl. Auf-Montagehöhe: ≈ 60 cm. **Lieferform:** werkseits vormontiert auf Standsäule des CXL-Schirms. Nettogewicht: ≈ 17,5 kg

Nettogewicht des 2-teiligen Satzes: ≈ 42,0 kg

Erforderlich für CXL-Schirm mit eingebauter Sonderausstattung »Licht« und/oder »Sound«:



Artikel-Nr.: C-033-2XLE – "2-teilige" Universal-Bodengruppe, Satz bestehend aus:

- **Einbau-Konsole:** wie vor (# C-033-2XL), jedoch zusätzlich mit Unterflur-Kabelwanne und flexiblem Kabelleerrohr ≈ 1,5 m lang. **Lieferform:** einbetonierfertiger Korb mit Fundament-Einbauzeichnung. Nettogewicht: ≈ 28,0 kg
- **Aufbau-Konsole:** wie vor (# C-033-2XL), jedoch mit Kabeldurchlaßöffnung in der Montageplatte. **Lieferform:** werkseits vormontiert auf Standsäule des CXL-Schirms. Nettogewicht: ≈ 17,5 kg

Nettogewicht des 2-teiligen Satzes: ≈ 45,5 kg

Erforderlich für CXL-Schirm mit Sonderausstattung »Heater«, (+ »Licht« und/oder »Sound«):



Artikel-Nr.: CHIRA-033-2XL – "2-teilige" Universal-Bodengruppe, Satz bestehend aus:

- **Einbau-Konsole:** wie vor (# C-033-2XLE), Abmessungen jedoch 50,8 x 33,8 x 1,2 cm, weil zusätzlich mit fest verbundenem Unterflur-Verteilerkasten (wasserdichter "Revisionsschacht") und fest eingebauter, beidseitig abgedichteter Kabelleerrohrschleife. **Lieferform:** einbetonierfertiger Korb mit Fundament-Einbauzeichnung. Nettogewicht: ≈ 35,0 kg
- **Aufbau-Konsole:** wie vor (# C-033-2XLE). **Lieferform:** werkseits vormontiert auf Standsäule des CXL-Schirms. Nettogewicht: ≈ 17,5 kg

Nettogewicht des 2-teiligen Satzes: ≈ 52,5 kg

Für stationäre Auf-Grund-Installation (massiver Betongrund)

Nur geeignet für CXL-Schirm ohne jegliche elektrische Sonderausstattung:



Artikel-Nr.: C-034-2XL – "2-teilige" Flachfuß-Konsole, Satz bestehend aus:

- **Auf-Grund-Platte:** schwere quadratische Basisplatte Stahl HT-feuerverzinkt, 62,0 x 62,0 x 2,0 cm. Ecken optisch gebrochen, mit 8 Senkloch-Montagebohrungen (für HILTI Schwerlastanker), ausschl. Schwerlastanker, Betonbohrer und Inbusschlüssel (optional gem. Sonderliste). **Lieferform:** Basisplatte. Nettogewicht: ≈ 60,0 kg
- **Aufbau-Konsole:** wie vor (# C-033-2XL). **Lieferform:** werkseits vormontiert auf Standsäule des CXL-Schirms. Nettogewicht: ≈ 17,5 kg

Nettogewicht des 2-teiligen Satzes: ≈ 77,5 kg



Abbildung links zeigt die für alle stationären Verankerungen gleiche **Aufbau-Konsole** – hier im fertig installierten Zustand auf Fundament-Einbau-Konsole der Bodengruppe # C-033-2XL.

Für "mobile" Installation und Verankerung



Artikel-Nr.: XL-U333-6/540 kg – bestehend aus:

- **Mobilständer (Abb.)** – CXL-kompatibler, zerlegbarer, 4fach ecknivellierbarer Schwergewichtsständer ≈ 130 x 130 cm Standfläche; biegesteif geschweißte Cassette Stahl HT-feuerverzinkt, zusätzlich PES-pulverbeschichtet und gebrannt in RAL 9006/weißaluminium, werkseits komplettiert mit feuerverzinkten Stahleinlagen, formgestalteten Dekobeton-Elementen und Schließblock – einschl. Nivellierschlüssel und Greifwerkzeug für Gewichtselemente. Aufrichten/ Einheben des CXL-Schirms nur mit Hebezeug möglich. Nettogewicht: ≈ 540 kg.
– Optional ist der Ständer werkseits modifizierbar für den Einbau eines mit Sonderausstattung »Heater« ausgestatteten CXL-Schirms – siehe Art.-Nr. U333-CHIRA und XH.000.013.
- **Köcheraufnahme:** identisch Aufnahme-Konsole # C-033-2XL, jedoch ohne Montageplatte. **Lieferform:** werkseits vormontiert auf Standsäule des CXL-Schirms. Nettogewicht: ≈ 10 kg.

Nettogewicht beider Teile: ≈ 550 kg

CXL-Sonderausstattungen (nicht nachrüstbar)

BAHAMA® *Licht*



- 1 Artikel-Nr.: XL-230444 – *JUMBRELLA-System mit 4 Lampen.* – Falls CXL mit *Heater*:
Artikel-Nr.: XL-CH-230444
Kollektive Lichtleistung ≈ 240 W – Kollektiver Stromverbrauch ≈ 0,044 kW/Betriebsstunde
- 2 Artikel-Nr.: XL-230666 – *JUMBRELLA-System mit 6 Lampen.* – Falls CXL mit *Heater*:
Artikel-Nr.: XL-CH-230666
Kollektive Lichtleistung ≈ 360 W – Kollektiver Stromverbrauch ≈ 0,066 kW/Betriebsstunde

BAHAMA® *Heater*



- 1 Artikel-Nr.: XL-CHIRA-400/3 – *JUMBRELLA-System mit 4 IR-Strahlern à 1500 oder 2000W*
Örtlich erforderlich: 400V/3 Phasen – Anschlußwerte: 6,1 kW bzw. 8,1 kW je CXL-Schirm
Betriebsart: Jeder Strahler für sich EIN- bzw. AUS-schaltbar (im Schaltkasten, schirmfern)
- 2 Artikel-Nr.: XL-DIM-CHIRA-400/3 – *JUMBRELLA-System mit 4 dimbaren IR-Strahlern wie vor.*
Örtlich erforderlich: 400V/3 Phasen – Anschlußwerte: 6,1 kW bzw. 8,1 kW je CXL-Schirm
Mögliche Betriebsarten:
 - 2.1 Alle 4 Strahler kollektiv EIN- bzw. AUS-schaltbar. Alternativ, bei Grundsicherung EIN:
 - 2.2 Jeder Strahler für sich stufenlos regelbar zwischen 300 und 1500 bzw. 2000W (im schirmfern installierten Kombi-Schaltkasten).

BAHAMA® *Sound*



- 1 Artikel-Nr.: XLSS-033-2 – Integriertes Endstufen-System mit 1 **STANDARD**-Speaker-Endstufe für Feuchtbetrieb. 4 mögliche, diametral angeordnete Anschlußpositionen und -buchsen innerhalb des Falgestells. Stereo-Betriebsart (optional) erfordert Mitbestellung **zusätzl.** Speaker-Endstufe.
- 2 Artikel-Nr.: XLBS-033-2 – Integriertes Endstufen-System mit 1 **BOSE**-Speaker-Endstufe für Feuchtbetrieb. 4 mögliche, diametral angeordnete Anschlußpositionen und -buchsen innerhalb des Falgestells. Stereo-Betriebsart (optional) erfordert Mitbestellung **zusätzl.** Speaker-Endstufe.

BAHAMA® *TVR*



- 1 Artikel-Nr.: XL-VR-**TVR-12** – werkseits 4seitige Gestell-Vorrüstung für den möglichen Einsatz einer Textilen Verbund- und Abwasserungs-Rinne.
- 2 Artikel-Nr.: XL-**TVR-12/150** bzw. XL-**TVR-12/155** bzw. XL-**TVR-12/160** – **Lieferform:** Komplett-Bausatz mit illustrierter Zusammenbauanleitung. Bestandteile ausgelegt auf einen parallelen Dachkantenabstand von 25 cm für jeweils zwei oder mehrere untereinander elastisch zu verbindende CXL-Schirme gleicher Größe auf gleichem Baugrundniveau.

BAHAMA® *Maritime*

Artikel-Nr.: CXL-V4A – Falgestell-Sonderausführung »Maritim«: Alle nicht beschichteten Gestellbauteile wie Zugstangen, Gelenkachsen, Federbügel, Lagerverschlüsse, Montageschrauben etc. – insgesamt über 200 Einzelteile – in salzwasserresistenter Hochsee-Yacht-Ausführung.

BAHAMA®

Konstrukteure & Hersteller – seit 1950:
BECHER Textil- & Stahlbau GmbH
Gewerbeparkstrasse 34
D-51580 Reichshof-Wehrnath (Rhld.)
Telefon: +49-2265-998-0
Telefax: +49-2265-998-300
vkinl@bahama-jumbrella.de
vkexport@bahama-jumbrella.de
www.bahama.de